

# PLANICRETE

Çimento karışımları için sentetik kauçuk lateks



## KULLANIM ALANI

- Çimento esaslı şap, sıva, ince sıva, vb.'nin mekanik ve yapışma özelliklerini iyileştiren bir katkı olarak.
- Yüksek oranda yapışkan çimento yapıştırma şerbetleri için katkı olarak.

### Bazı uygulama örnekleri

- İç ve dış mekanlarda kullanılan yüksek dayanımlı çimento şapları.
- **Mapestone System**'in doğal taş uygulamasında kullanılan çimento şerbetleri.
- İç ve dış mekanlarda kullanılan yüksek dayanımlı çimento sıvaları.
- **Mapecem Pronto** veya **Topcem Pronto** ile yapılan geleneksel şapların yapışmasını arttırmak için çimento şerbetleri.
- **Mapecem** veya **Topcem** ile yapılan yapışma şerbetlerinin yapışma kabiliyetini arttırmak için.
- Sıvaları yapıştırmak için yapıştırıcı shotcrete.
- Prekast beton elemanların ve binaların hasarlı alanlarını onarmak ve yüzeylerini bitirmek ve bu yüzeylerdeki delikleri doldurmak için çimento harçları.
- Yüksek aşınmaya maruz yüzeyleri (endüstriyel zeminler, rampalar, kanallar) bitirmek için çimento harçları.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Planicrete** düşük camlaşma ısısı sayesinde, alkali sabunlaşmasına dayanıklı, su bazlı, özel bir sentetik elastomer karışımıdır. Bu özel SBR (stiren-butadiyen kauçuk) bazlı elastomer yaşlanmaya dayanım sağlar. Bu elastomeri oluşturan polimer zincir sıkı kimyasal bağlayıcılar ile oluşur. Bu özellik, polimer zincirinin paralel bir formasyon almasını ve ürünün çok yüksek elastisiteye sahip olmasını sağlar.

**Planicrete**, yüksek akışkan beyaz renkli lateks olarak sunulur. Çimento agrega karışımına katıldığında, yapışma, plastisite, tiksotropiklik, su tutma ve genel çalışılabilirlik özelliklerini artırır. **Planicrete** katkılı çimento karışımları, prizini tamamladıktan ve nihai küründen sonra:

- yüzeylere daha iyi yapışır;
- daha yüksek basınç ve eğilme dayanımına sahip olur;
- daha iyi bir aşınma dayanımına sahip olur;
- daha geçirimsiz hale gelir;
- donma-çözülme döngülerine karşı daha dayanımlı hale gelir;
- seyreltik asitlere, tuz çözeltilerine ve yağlara karşı daha iyi bir kimyasal dayanıma sahip hale gelir.

## ÖNERİLER

- Saf **Planicrete**'i astar veya şerbet olarak kullanmayın: daima Portland çimentosuyla veya gerektiğinde **Mapecem** ya da **Topcem** ile karıştırın.
- **Planicrete** içeren karışımlarla +5°C'den düşük veya +40°C'den yüksek sıcaklıklardaki ortamlarda uygulama yapmayın.
- Çok sıcak veya rüzgarlı hava şartlarındaki uygulamalardan sonra yüzeyi, aşırı hızlı kurumadan koruyun.
- **Planicrete**'in harç ve betonda kullanılması, yine de işin iyi yapılmasını sağlamak için, özellikle uygulama kalınlığına uygun boyuttaki agregaların kullanılması gibi tüm önlemlere sıkı bir şekilde riayet edilmesini gerektirir.
- **Planicrete** ile hazırlanan karışımlar bir beton mikserinde karıştırılacaksa, aşırı hava sürüklenmesini önlemek için asla 3 dakikadan fazla karıştırmayın.

# UYGULAMA YÖNTEMİ

## Alt yüzey hazırlığı

**Planicrete** ile takviye edilmiş şapların, sıvaların ve tesviye tabakalarının uygulanacağı yüzeyler sağlam, sıkı ve temiz olmalıdır. Ufalanmış ve gevşek parçalar, toz, beton kırıntıları, yağ, kalıp yağı ve boya kalıntıları; dikkatlice yapılacak kumlama, fırçalama veya basınçlı yıkama ile uzaklaştırılmalıdır.

Daha sonra alt yüzey tamamen ıslatılmalı fakat yapışmayı etkileyebileceği için fazla su yüzeyde bırakılmamalıdır.

## 10-35 mm arası tesviye şapları

**Planicrete**, iç ve dış mekânlarda, yüksek oranda yapışma ve dayanım özelliğine sahip tesviye şaplarının hazırlanması için katkı olarak kullanılabilir.

Önerilen karışım oranı:

<b>Planicrete</b>	45 kg	50 kg
Su	135 kg	150 kg
Çimento	350 kg	400 kg
Karışık agregalar (0-8 mm)	1550 kg	1500 kg

Agrega karışımı, şap kalınlığına uygun çaplarda olmalıdır: dolayısıyla maksimum çap, şap kalınlığının 1/3 1/4'ü kadar olmalı ve 8 mm ile sınırlandırılmalıdır.

**Not:** Şapı dökmeye önce, mevcut çimento yüzeye mükemmel bir yapışma sağlayacak bir çimento şerbeti ve **Planicrete** uygulayın. Şerbetin kurumasını beklemeyin: taze şerbet üzerine taze şapı dökün.

## Yüzer şaplar (minimum kalınlık 35 mm)

Bu durumda, **Planicrete**'in 1:4 oranında su ile seyreltilmesi ve biraz daha az miktarda çimento kullanılması önerilir.

Önerilen karışım oranı:

<b>Planicrete</b>	30 kg	35 kg
Su	120 kg	140 kg
Çimento	300 kg	350 kg
Karışık agregalar (0-8 mm)	1600 kg	1550 kg

Bu şaplar için normal sıcaklık ve nem koşullarında prizlenme süresi en az iki haftadır.

**Not:** Bu karışım ayrıca, gerekirse agrega dane boyutu istenen kalınlığa göre ayarlanarak geleneksel seramik karo döşemesinde de kullanılabilir.

## Sıvanın hazırlanması

**Planicrete**, çimento esaslı iç ve dış sıva karışımları için katkı olarak kullanılabilir. Karışıma **Planicrete** eklemek sıvanın tiksotropikliğini ve su geçirimsizliğini arttırdığı gibi, alt yüzeye yapışma ve atmosfer etkilerine dayanımı da artırır.

Önerilen karışım oranı aşağıdaki gibidir:

- **Planicrete** 1 kg
- Su 4 kg
- Çimento 5,5 kg
- Agregalar (0-3 mm) 20 kg

Zeminin emiciliğini dengelemek ve yapışmayı arttırmak için sıvadan önce aşağıdaki karışım ile sıyırma katı uygulamanızı öneririz:

- **Planicrete** 1 kg
- Su 4 kg
- Çimento 3,5 kg
- Agregalar (0-2 mm) 3,5 kg

Hazır sıva isteniyorsa, **Nivoplan Plus** kullanılabilir. **Nivoplan Plus**, çimento, seçilmiş agregalar ve özel sentetik reçinelerden oluşan, tek seferde en fazla 5 cm kalınlıkta uygulanabilen, beyaz veya gri tesviye harcıdır. **Nivoplan Plus**, 1:5 oranında su ile seyreltilmiş **Planicrete** ile karıştırılmalıdır.

## Boşlukların doldurulması için harcın hazırlanması

**Planicrete**, dolgu harcı hazırlanmasında katkı olarak kullanılabilir. Bu ürün, harca mükemmel tiksotropiklik kazandırarak duvar ve tavanlarda uygulamayı kolaylaştırır. **Planicrete**, aynı zamanda, harcın yapışma ve performans özelliklerini de artırır.

Bu tip uygulamalar için önerilen karışım oranı aşağıdaki gibidir:

- Planicrete 1 kg
- Su 2,5 kg
- Çimento 8 kg
- Agregalar (0-3 mm) 16-24 kg

### Yapıştırıcı şerbetler

**Planicrete**, mevcut çimento yüzeyler üzerine şap ve siva uygulanmadan önce uygulanacak yapışma şerbetleri yapmak için özellikle uygundur.

**Not:** **Planicrete** esaslı şerbet ayrıca **Mapecem Pronto** ve **Topcem Pronto** monolitik şapları dökmek için de şerbet olarak kullanılmaya uygundur.

Önerilen karışım oranı:

- **Planicrete** 1 kg
- Su 1 kg
- Çimento 4 kg

**Mapecem** ve **Topcem** şapları olduğunda aşağıdaki tabloda verilen dozları uygulayın:

	<b>Topcem</b>	<b>Mapecem</b>
<b>Planicrete</b>	30 kg	35 kg
Su	120 kg	140 kg
Bağlayıcı (kg)	300 kg	350 kg

### Karıştırma

**Planicrete**'i uygun bir kaptaki, yapılacak uygulama için önerilen oranda su ile seyreltin, çözeltiyi beton mikserine dökün ve topaklanmayı önlemek için tercihen önceden karıştırılmış veya kısmen karıştırılmış, çimento ve agregaları ekleyin.

Karışım pürüzsüz ve homojen olana kadar 2-3 dakika karıştırın ancak fazla karıştırmayın. **Planicrete** içeren harçların kuruma süresi, normal karışımlardan bariz bir farklılık göstermez. İşlenebilirlik genellikle biraz daha uzundur.



Planicrete katkılı yapıştırıcı siva



Planicrete katkılı çimento esaslı tamir harcının uygulanması



Planicrete katkılı çimento esaslı şap uygulaması



Zemin tamiri: şerbet ile



Zemin tamiri: harç ile



Zemin tamiri: ince siva ile



Planicrete katkılı harç ile zemin hazırlama



Planicrete katkılı çimento sıva - Ville Marie otoyol tüneli, Montreal, Kanada



Planicrete katkılı çimento esaslı şap - Vieux Limanı, Quebec, Kanada

## PLANICRETE UYGULANDIKTAN SONRA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER

Uygulamadan sonra, özellikle çok sıcak veya rüzgarlı hava koşullarında, **Planicrete** katkısı kullanılarak yapılan harçlar, plastik büzüşme nedeniyle yüzey çatlakları oluşturabilen hızlı su buharlaşmalarını önlemek için dikkatlice kürlenmelidir. Prizlenmenin ilk saatlerinde yüzeye su serpin ya da uygun bir kaplama ile koruyun.

### Temizlik

**Planicrete**'in katkı olarak kullanıldığı harçların veya şerbetlerin uygulanması ve karıştırılması için kullanılan aletler, sertleşme başlamadan önce suyla temizlenebilir. Sertleştikten sonra yalnızca mekanik olarak temizlenebilir.

### PAKETLEME

**Planicrete** 5, 10 ve 25 kg'lık bidonlarda temin edilir.

### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında 24 ay. Dondan koruyun.

## HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünümüzün güvenli kullanımına ilişkin talimatlara, web sitemiz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)'da yer alan Güvenlik Bilgi Formunun en son versiyonundan ulaşabilirsiniz.  
PROFESYONEL KULLANIM İÇİN ÜRÜN.

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)	
ÜRÜN KİMLİĞİ	
Kıvam:	akışkan sıvı
Renk:	beyaz
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
pH:	8
Kuru madde miktarı (%):	36
UYGULAMA BİLGİSİ	
Karışım oranı:	ilgili tabloya bakınız
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +40°C arası

Nihai prizlenme süresi:	karışım oranına bağlıdır
<b>NİHAİ PERFORMANS</b>	
Harç karışım oranları:	Çimento: Tip 32.5 R II/A-L 900 g Agrega: Standart kum 2700 g Katkı: Planicrete 112,5 g Su: 292,5 g
Karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	2.000
EN 12190'a göre basınç dayanımı (MPa): - 1 gün sonra: - 7 gün sonra: - 28 gün sonra:	8 25 37
EN 1542'ye göre alt yüzeye yapışma değeri (+21°C-50% U.R.) (MPa): - 28 gün sonra:	> 2,0
Neme karşı dayanım:	mükemmel
Yaşlanma dayanımı:	mükemmel
Solventlere ve yağlara dayanım:	orta
Alkali ve asitlere karşı dayanım:	iyi
Sıcaklık dayanımı:	-30°C ile +90°C arası

## DOZAJ VE KAPLAMA TABLOSU

KULLANIM ALANI	Planicrete/su oranı	Çimento/agrega oranı (ağırlıkça)	Granülometrik eğrideki karıştırılmış agrega	Planicrete tüketimi (g/m <sup>2</sup> /mm kalınlık)
Şaplar için yapıştırma şerbeti (10 ila 35 mm kalınlık)	1:3	1:4	0÷8 mm	40-50
Yüzer şaplar (kalınlık > 35 mm)	1:4	1:5	0÷8 mm	30-40
Sıvalar	1:4	1:3.6	0÷3 mm	60-70
Nivoplan Plus ile yapılmış sıvalar	1:5	-	-	70-80
Sıvalar için sıyırma katı	1:1	1:1	0÷2 mm	220-230
Dolgu harçları	1:2.5	1:3	0÷3 mm	50-60
Yapıştırma şerbetleri	1:1	-	-	300-310

**Not:** Planicrete'in suyla seyreltme oranları kuru agregalar içindir. Agregaların nemli veya ıslak olması halinde, Planicrete seyreltme oranları azaltılmalıdır.

## UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

## YASAL UYARI

[www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini [www.mapei.com.tr](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.



701-9-2021 (TR)

Buradaki herhangi bir yazı, fotoğraf veya illüstrasyonun çoğaltılması yasaktır ve aksi durumlarda yasal işleme başvurulur.

